

# СЧЕТЧИКИ ГАЗА МЕМБРАННЫЕ G10, G16, G25, G40, G65, G100

---

## ПАСПОРТ



**Actaris Metering Systems**

Сертификаты Госстандарта России № 12674 и № 12675 от 08.04.2003  
Зарегистрированы в Государственном Реестре под № 14351-98 и № 16991-98  
Аттестованы по европейским метрологическим стандартам (ЕЭС/ИСО)

# СЧЕТЧИКИ ГАЗА МЕМБРАННЫЕ G10, G16, G25, G40, G65, G100 ПАСПОРТ

Типы счетчиков газа мембранных G10, G16, G25, G40, G65, G100 фирмы Actaris Gaszählerbau GmbH, Германия, утверждены решением Госстандарта России с выдачей Сертификатов об утверждении типа средств измерений № 12674 и № 12675 от 08 апреля 2003 г. и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 14351-98 и № 16991-98. На основании положительных результатов государственных испытаний типы счетчиков газа мембранных G10, G16, G25, G40, G65, G100 допущены к применению в Российской Федерации.

## 1. Назначение

Счетчики газа мембранные G10, G16, G25, G40, G65, G100 (далее – счетчики) предназначены для измерения объема неагрессивных газов низкого давления. Счетчики могут применяться как средство коммерческого учета газа, а также в различных технологических процессах.

## 2. Технические характеристики

- 2.1. Измеряемая среда - природный газ, газообразные пропан, бутан и их смеси, другие неагрессивные газы, имеющие следующие параметры: температура от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  (от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$  – по заказу).
- 2.2. Счетчики предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности от 30 % до 90 %. При специальном исполнении счетчика температура окружающей среды и газа может быть от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ .
- 2.3. Емкость отсчетного устройства, позволяющего измерять объем прошедшего через счетчик газа, составляет  $999999,99\text{ м}^3$ .
- 2.4. Цена младшего разряда отсчетного устройства составляет  $0,01\text{ м}^3$ .
- 2.5. Предел допускаемой основной относительной погрешности счетчиков при измерении объема газа не превышает  $\pm 3\%$  в диапазоне от  $Q_{\min}$  до  $2 Q_{\min}$  и  $\pm 2\%$  в пределах от  $2 Q_{\min}$  до  $Q_{\max}$ .
- 2.6. Остальные технические характеристики приведены в таблицах 1.1, 1.2 Приложения 1.

## 3. Комплектность

В комплект поставки входят:

- счетчик;
- паспорт;
- индивидуальная упаковка;
- 2 заглушки на патрубках счетчика

## 4. Устройство и принцип работы

- 4.1. Счетчики состоят из корпуса, измерительных камер, кинематического механизма и отсчетного устройства.
- 4.2. Счетчики относятся к приборам сухого типа камерного исполнения. Каждая камера имеет синтетическую подвижную мембрану, приводимую в движение разностью давлений между входом и выходом. Движение мембран преобразуется кинематическим механизмом во вращательное движение отсчетного устройства. Измерительные камеры и кинематический механизм заключены в герметичный корпус.
- 4.3. По заказу счетчики могут изготавливаться с датчиком низкой частоты (НЧ), встроенной гильзой для датчика температуры и со вспомогательным электронным блоком.
- 4.4. Счетчики могут комплектоваться электронным корректором объема газа.
- 4.5. Счетчики могут выпускаться в одноштуцерном или двухштуцерном исполнении.
- 4.6. Подсоединение счетчиков к трубопроводам осуществляется при помощи устройства, изготавливаемого по документации фирмы Actaris Gaszählerbau GmbH.

## 5. Правила эксплуатации

**Внимание! Монтаж, ввод в эксплуатацию, ремонт и поверка счетчика осуществляются только организациями, которые имеют официальное право на производство этих работ. В противном случае гарантийные обязательства фирмы-изготовителя не сохраняются.**

- 5.1. При транспортировке, монтаже и эксплуатации счетчика запрещается:**
- подавать на счетчик избыточное давление, превышающее максимальное рабочее давление, указанное в Приложении 1 (таблицы 1.1. и 1.2);
  - подавать в счетчик смесь воздуха и горючего газа (природный газ, пропан, бутан и другие горючие газы);
  - пропускать через счетчик газ с расходом, превышающим максимальный допустимый расход газа, который указан в паспорте счетчика;
  - располагать счетчик вблизи нагревательных приборов, которые могут вызвать нагрев счетчика до температуры более +60 °С;
  - проводить сварку и пайку вблизи счетчика;
  - приваривать к трубопроводам переходные патрубки с привинченным к ним счётчиком;
  - продувать трубопроводы после установки счётчика;
  - повреждать корпус и отсчетное устройство счетчика, нарушать пломбу и клеймо на отсчетном устройстве, подвергать счетчик ударным нагрузкам.
- 5.2.** Не допускайте сбора воды вблизи счетчика, так как это может привести к коррозии соединительных труб.
- 5.3.** В случае обнаружения следующих неисправностей:
- остановка отсчетного устройства счетчика при работающем газовом оборудовании;
  - уменьшение или прекращение потока газа через счетчик;
  - появление запаха газа вблизи счетчика
- необходимо перекрыть кран на подводящем трубопроводе перед счетчиком и вызвать аварийную или ремонтную службу.**
- 5.4.** Монтаж счетчиков следует проводить в соответствии с “Инструкцией по монтажу и эксплуатации”.

## 6. Техническое обслуживание

Счетчики не нуждаются в специальном техническом обслуживании, за исключением периодической поверки.

## 7. Пломбирование

- 7.1.** Конструкция счетчика исключает несанкционированный доступ к вращающимся частям отсчетного устройства.
- 7.2.** Крепление защитного стекла отсчетного устройства пломбируется на заводе-изготовителе и при периодических проверках в органах Госстандарта России. Место установки пломбы - головка крепежного винта.

## 8. Гарантии изготовителя

- 8.1.** Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем паспорте и “Инструкции по монтажу и эксплуатации”.
- 8.2.** Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня ввода счетчика в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи, указанного в паспорте.
- 8.3.** В течение указанных гарантийных сроков предприятие-изготовитель обязано проводить безвозмездную замену потерявших работоспособность счетчиков при наличии неповрежденной пломбы на отсчетном устройстве и соблюдении правил по эксплуатации счетчика.
- 8.4.** Гарантийное обслуживание осуществляется через организацию, осуществившую продажу счетчика.

**8.5. Адрес представительства предприятия-изготовителя:**

109147, Москва, Таганская ул., 17-23 ООО «Актарис» Тел.: +7 (495) 935 76 26 Факс: +7 (495) 935 76 40	194044, С.-Петербург, Финляндский просп., 4 ЗАО «Актарис» Тел.: +7 (812) 332 15 01 Факс: +7 (812) 332 15 02
---	--

**9. Сведения о консервации и упаковке**

- 9.1. Счетчики должны храниться в индивидуальной упаковке фирмы изготовителя на складе потребителя при температурах от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности от 30 % до 80 %.
- 9.2. При длительном хранении счетчики должны храниться в сухих отапливаемых помещениях.

**10. Сведения о периодических поверках**

- 10.1. Первичная поверка счетчика производится на заводе-изготовителе на основании Протокола о признании результатов первичной поверки от 17.08.2005 г., заключенного между Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии и фирмой «Actaris».
- 10.2. Периодические поверки счетчиков проводят по ГОСТ 8.324 на поверочной установке с пределом допускаемой основной относительной погрешности не более  $\pm 0,5\%$ .

**Межповерочный интервал:**

- для счетчиков типоразмеров G16, G25, G40, G65, G100 - 8 лет;
- для счетчиков типоразмеров G10 - 10 лет.

- 10.3. Сведения о результатах поверки заносятся в таблицу 1 или в свидетельство о поверке.

Таблица 1

Дата поверки	Результат поверки	Поверяющая организация		
		Наименование	Фамилия и подпись поверителя	Оттиск клейма поверителя

## 11. Сведения о продаже

Счетчик \_\_\_\_\_  
наименование типоразмера

Заводской номер \_\_\_\_\_

Наименование организации, осуществившей продажу :

Дата продажи \_\_\_\_\_

М.П.

## 12. Сведения о рекламациях

При обнаружении неисправности счетчика в период гарантийного срока потребитель должен представить предприятию-изготовителю рекламационный лист.

### Лист рекламаций

1. Краткое описание неисправности счетчика
2. Количество часов работы счетчика с начала эксплуатации до возникновения неисправности
3. Наименование организации, осуществившей освидетельствование счетчика
4. Фамилии и подписи специалистов

Дата

Печать

## 13. Сведения о вводе в эксплуатацию

**Заполняется организацией, осуществившей ввод счетчика в эксплуатацию.  
Без заполнения данной формы гарантии фирмы-изготовителя не сохраняются.**

Наименование организации, осуществившей ввод счетчика в эксплуатацию:

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Подпись ответственного лица \_\_\_\_\_

М.П.

## Приложение 1

Таблица 1.1. Технические характеристики счетчиков типоразмеров G10, G16, G25, G40

Типоразмер счетчика	G10	G16	G25	G40
Исполнение	Два штуцера (Рис. 1.1)	Два штуцера (Рис. 1.1)	Два штуцера (Рис. 1.1)	Два штуцера (Рис. 1.2)
Материал корпуса	Штампованная сталь	Штампованная сталь	Штампованная сталь	Штампованная сталь
Максимальный расход $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	16	25	40	65
Минимальный расход $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,1	0,16	0,25	0,4
Максимально допустимое давление внутри корпуса, кПа	300	300	300	300
Максимальное рабочее давление, кПа	50	50	100	50
Максимальная потеря давления при $Q_{max}$ , Па	300	300	300	300
Диаметр условного прохода, мм	40	40	50	65
Резьба патрубков <sup>(1)</sup>	G 2"	G 2"	G 2 1/2"	Фланцевое подсоединение
Расстояние между штуцерами, мм	250	250	400	430
Габаритные размеры, мм:				
В - монтажная высота	309	309	534	657
С - монтажная глубина	71	71	138	185
D - ширина	325	325	457	612
Е - глубина	189	189	289	384
Масса, кг	4,0	4,0	13,6	42

(1) Резьба трубная цилиндрическая, ГОСТ 6357-81

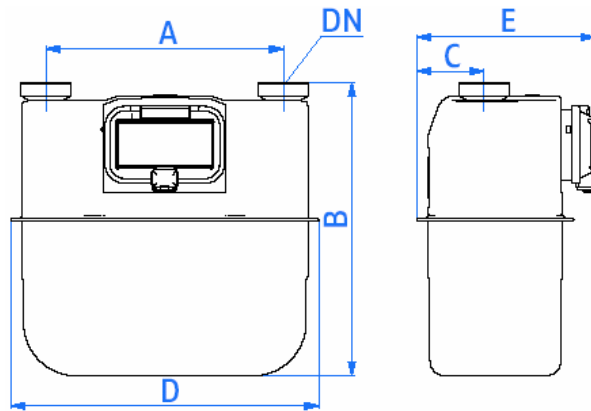


Рис. 1.1

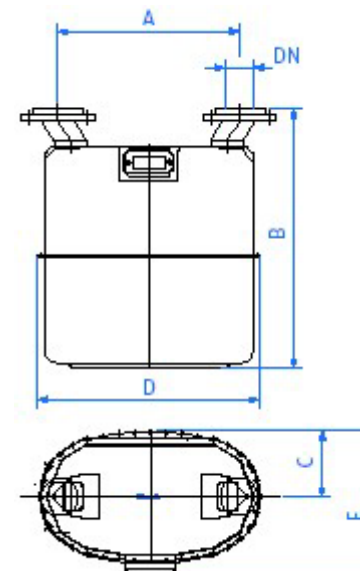


Рис. 1.2

**Таблица 1.2.** Технические характеристики счетчиков типоразмеров G65, G100 (фланцевое подсоединение)

Типоразмер счетчика	G65	G100	
Исполнение	Два штуцера (Рис. 1.3)	Два штуцера (Рис. 1.4)	
Материал корпуса	Сварной корпус из листовой стали		Сварной корпус из листовой стали
Максимальный расход $Q_{\max}$ , м <sup>3</sup> /ч	100	160	
Минимальный расход $Q_{\min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,65	1	
Максимально допустимое давление внутри корпуса, кПа	300	300	
Максимальное рабочее давление, кПа	50	50	
Максимальная потеря давления при $Q_{\max}$ , Па	400	400	
Диаметр условного прохода, мм	80	100	
Габаритные размеры, мм:			
a - монтажная ширина	680	675	710
b - ширина	654	894	894
c - монтажная глубина	212	257	257
d - глубина	432	532	532
h - высота	626	885	885
h <sub>1</sub> - монтажная высота	400	-	-
Масса, кг	69	105	105

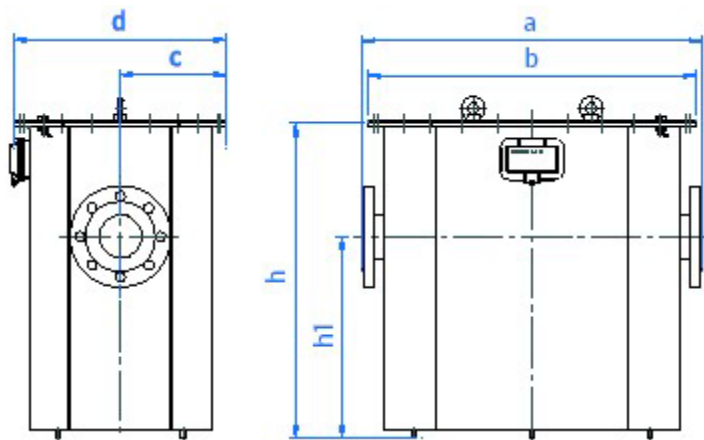


Рис. 1.3

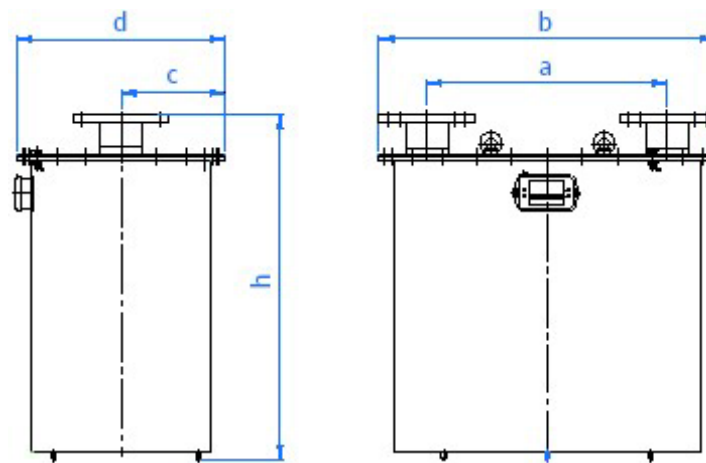


Рис. 1.4